

III-4.

Utility Model Appln. No. : 92-15012

Appln. Date: August 11, 1992

Laying-Open No. : 95-9718 /

Laying-Open Date: November 22, 1995

Applicant: SKC Company

Title of Device : COMPACT DISK STORING CASE

대한민국특허청(KR)

제 2225 호

Int. Cl.<sup>6</sup>  
G 11 B 23/03

실용신안공보(Y1)

공고일자 1995. 11. 22

①공고번호 95- 9718

출원일자 1992. 8. 11

②출원번호 92- 15012

심사관 강 용 선

고안자이명호 충청남도 천안시 성정동 660-13 양지빌라 나동 301호

출원인 주식회사 에스·케이·씨 대표이사 최 준 식

경기도 수원시 장안구 정자동 633번지

대리인 변리사 최 중 왕

(전 4 면)

컴팩트 디스크 수납케이스

도면의 간단한 설명

제1도는 종래의 컴팩트 디스크 수납케이스 분리사시도

제2도는 본 고안의 분리사시도

제3도는 본 고안의 하부케이스에 컴팩트 디스크를 안치시킨 상태의 단면도

제4도는 컴팩트 디스크를 내장한 본 고안의 종단면도

제5도는 본 고안의 일부 절개사시도이다

·도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 하부케이스	2 : 상부케이스	3 : 힌지
4 : 트레이	5 : 컴팩트 디스크	6 : 탄지편
7 : 디스크 안착홈	8 : 손잡이요부	9 : 중심공
10, 11 : 요철부	12 : 협지편	13 : 안내책자
14 : 요홈	20 : 원형안치대	21 : 하단안치대
22 : 상단안치대	23 : 지지대	24 : 환형부
25 : 반원형돌부	26 : 반원형요부	27 : 공간부
28 : 마찰부		

실용신안의 상세한 설명

본 고안은 컴팩트 디스크(CD)를 수납할 수 있는 컴팩트 디스크 수납케이스에 관한 것으로, 특히, 종래의 트레이를 하부케이스내에 결합하는 대신 상부케이스의 내측에 지지대를 형성하고 하부케이스의 중앙에 컴팩트디스크를 얹어놓을 수 있는 안치대를 형성함으로써 제품을 경량화하고 디스크의 인출을 용이하도록 한 컴팩트 디스크 수납케이스에 관한 것이다.

종래의 수납케이스는 예시도면 제1도에 도시한 바와 같이, 하부케이스(1)와 상부케이스(2)가 힌지(3)로 연결되어 개폐되며, 하부케이스(1)에는 별도의 트레이(4, 디스크 안착판)가 결합되어 있는 구조로 되어 있고, 트레이(4)에는 중심부에 탄지편(6)이 형성되고 컴팩트 디스크(5)의 직경보다 큰 직경의 디스크 안착홈(7)이 양

측의 손잡이요부(8)와 함께 한단 낮게 형성되어있으며, 콤팩트 디스크(5)의 중심공(9)이 탄지편(6)에 결합되도록 되어 있고, 상부케이스(2)가 열리는 것을 방지하기 위하여 상.하부케이스(2)(1)에는 요철부(10)(11)가 형성되어 있다.

또한, 상부케이스(2)의 내측면에는 반원형 협지편(12)이 돌설되어 안내책자(13)를 협지하도록 되어 있고, 외측에는 손잡이(15)가 형성되어 있으며, 트레이(4)의 상면에는 상기 협지편(12)에 대응되는 요홈(14)이 형성되어 있다.

그러나 상기와 같은 종래의 수납케이스는 상부케이스와 하부케이스외에 구조가 복잡한 트레이를 필요로함으로 수납케이스 전체의 구조가 복잡해지고 개폐가 불편하며, 제조단가가 상승될 뿐만 아니라 제품의 경량화를 기대할 수 없는 결점이 있었다.

본 고안은 상기와 같은 종래의 제결점을 해결하기 위하여 트레이를 없애고 하부케이스의 중앙에 안치대를 형성하고, 상부케이스 내측에는 긴 지지대를 형성하여 안치대상의 디스크를 눌러주도록 하므로써 인출이 용이하고 구조가 간단한 수납케이스를 제공함에 목적이 있다.

본 고안을 첨부된 예시도면과 함께 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안은 하부케이스(1)와 상부케이스(2)로 구성되는 통상의 수납케이스에 있어서, 하부케이스(1)의 중앙에 2단으로 된 원형안치대(20)를 형성하여 콤팩트 디스크(5)가 하단안치대(21)에 얹히도록 하고 동시에 상단안치대(22)가 콤팩트 디스크(5)의 중심공(9)내로 삽입될 수 있도록 하며, 상부케이스(2)의 내측에는 측벽에서 중앙으로 길게 연장시킨 지지대(23)를 형성하여 콤팩트 디스크(5)를 눌러줄 수 있도록 하되 지지대(23)의 선단에는 환형부(24)를 형성하여 환형부(24)내로 상단안치대(22)가 삽입될 수 있도록 하고, 하부케이스(1)와 상부케이스(2)의 선단 양측에는 각각 반원형돌부(25)와 반원형요부(26)를 형성한 구조로 되어 있다.

도면중 미설명부호 27은 하부케이스(1)와 콤팩트 디스크(5)사이의 공간부, 28은 반원형돌부(25)외측의 마찰부이다.

본 고안은 콤팩트 디스크(5)를 원형안치대(20)상에 안치시키게 되면, 예시도면 제3도와 같이, 콤팩트 디스크(5)가 직경이 큰 하단안치대(21)상에 재치되고, 동시에 직경이 작은 상단안치대(22)는 콤팩트 디스크(5)의 중심공(9)내로 삽입된다.

이와같은 상태에서 상부케이스(2)를 덮으면, 예시도면 제4도와 같이, 지지대(23)가 콤팩트 디스크(5)와 평행한 상태로 콤팩트 디스크(5)를 눌러주게 되며, 지지대(23)의 환형부(24)는 콤팩트 디스크(5)의 중심공(9)주위를 눌러주게 되고, 이때 환형부(24)내로 상단안치대(22)가 약간 삽입되어 콤팩트 디스크(5)는 안정된 상태로 보관되는 것이다.

또한, 상부케이스(2)를 닫게되면, 하부케이스(1)의 선단양측에 돌설된 반원형돌부(25)가 상부케이스(2)의 선단양측에 형성된 반원형요부(26)에 꼭 끼이게 되어 닫힌 상태를 그대로 유지할 수 있게 된다.

사용자가 뚜껑(상부케이스)을 열고자 할때는 한쪽손으로 하부케이스(1)의 반원형돌부(25)를 잡고 나머지 손으로 상부케이스(2)를 잡은후 힌지(3)를 중심으로 상.하부케이스를 부채꼴 형태로 열 수 있으며, 콤팩트 디스크(5)를 꺼내고자 할때는 콤팩트 디스크(5) 하부의 공간부(27)에 손가락을 넣어서 쉽게 꺼낼 수 있도록 되어 있다.

본 고안은 2단으로 단턱이 형성된 원형안치대(20)상에 콤팩트 디스크(5)를 안치시키도록 함으로서 콤팩트 디스크(5)하부의 공간부(27)를 이용하여 콤팩트 디스크(5)의 인출이 용이하고, 상부케이스(2)를 닫았을 때는 별도의 트레이가 없더라도 지지대(23)에 의해 콤팩트 디스크(5)가 용이하게 고정되는 효과가 있다.

#### ⑤ 실용신안등록청구의 범위

1. 하부케이스(1)와 상부케이스(2)로 구성되는 통상의 수납케이스에 있어서, 하부케이스(1)의 중앙에 2단으로 된 원형안치대(20)를 형성하여 콤팩트 디스크(5)가 하단안치대(21)에 얹히도록 하고 동시에 상단안치대(22)가 콤팩트 디스크(5)의 중심공(9)내로 삽입될 수 있도록 하며, 상부케이스(2)의 내측에는 측벽에서 중앙으로 길게 연장시킨 지지대(23)를 형성하여 콤팩트 디스크(5)를 눌러줄 수 있도록 하되 지지대(23)의 선단에는 환형부(24)를 형성하여 환형부(24)내로 상단안치대(22)가 삽입될 수 있도록 하고, 하부케이스(1)와 상부케이스(2)의 선단 양측에는 각각 반원형돌부(25)와 반원형요부(26)를 형성한 것을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

2. 제1항에 있어서, 상부케이스(2)를 닫았을때 지지대(23)의 높이는 상단안치대(22)의 높이와 동일하게 되는 것을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

3. 제1항에 있어서, 하단안치대(21)에 콤팩트 디스크(5)를 안치하였을때 하부케이스(1)와 콤팩트 디스크(5)의 하방사이에 일정한 공간부(27)가 형성되도록 함을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

4. 제1항에 있어서, 지지대(23)는 상부케이스(2)의 일측벽에서 상부케이스(2)와 일체로 형성되며, 상부케이스(2)를 닫았을때 수평상태로 되어 콤팩트 디스크(5)를 눌러주도록 된 것을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

5. 제1항에 있어서, 하단안치대(21)의 직경은 콤팩트 디스크(5)의 직경보다 작고 콤팩트 디스크(5)의 중심공보다 넓게 하여 콤팩트 디스크(5)를 재치할 수 있도록 함을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

6. 제1항에 있어서, 상단안치대(22)의 직경은 콤팩트 디스크(5)의 중심공(9)내에 삽입되기 적당한 크기로서 높이는 콤팩트 디스크(5)의 두께와 지지대(23)의 두께를 합한 정도로 된 것을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

7. 제1항에 있어서, 지지대(23)의 환형부(24)는 내경이 상단안치대(22)의 직경과 같도록 되고, 외경은 콤팩트 디스크(5)를 눌러주기에 적당한 크기로 구성된 것을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

8. 제1항에 있어서, 하부케이스(1)의 반원형돌부(25)와 상부케이스(2)의 반원형요부(26)는 대응되는 위치에 있고 각각 케이스 벽체 두께내부에 위치하도록 함을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

9. 제8항에 있어서, 반원형돌부(25)의 외측에 마찰부(28)가 형성된 것을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.



